

السنة الرابعة 19/0/٤/ ١٠ السنة الرابعة تصدر كان معميس معمد على المعمد ا



S

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد ف واد إبراهيم الدكتوريط رس بط رس عالى الدكتور حسين ف ووزى الدكتورة سعاد ماهسر الدكتور محمد جمال الدين الفندى

أعضهاء

شفیق دهدنی طوسون آسیاظه محمد دکف رجب محسمود مسعود سکرتیرالتحرید: السیلة/عصمت محدا محدا

اللجسنة الفسنية:

ى يوميات المعروقة

حيد ١٩٧٣	_را	فب
انضام مصر رسميا إلى منظمة الدول العربية المصدرة للبترول (الأو بك العربية)	:	
إنعقاد الدورة السادسة لمجلس رياسة اتحاد الجمهوريات العربية بالقاهرة .		
إنعقاد الدورة العشرون لمجلس منظمة الوحدة الأفريقية بأديس أبابا .		1
إضراب شامل في أيرلند الشهالية شمل العهال البرو تستانت ، والمدارس ،	:	
و محطات الحكهرباء ، والمحال التجارية .		
فوز الرئيس القبر صي مكاريوس للمرة الثالثة في انتخابات الرياسة لفترة	× :	,
مدتها خس سنوات قادمة .		
اعتراف فرنسا وبريطانيا بجمهورية ألمانيا الديموقراطية وإقامة علاقات	:	4
ديلوماسية معها على مستوى السفارة .		
زيارة الرئيس اللبناني سليهان فرنچية للقاهرة .	:	17
قيام بريطانيا بأضخم مناورة بحرية عسكرية في البحر المتوسط تستهدف	:	17
الضغط على أسپانيا بشأن النزاع حول جبل طارق .		
فوز الچنرال ألفريدو ستروستر في انتخابات رياسة جمهورية أورجواي	:	1.7
للمرة الثانية .		
حفض قيمة الدولار بنسبة ١٠٪ في محاولة لحل الأزمة النقدية العالمية التي	:	17
استحكمت بسبب تدهور الثقة فى الدولار ، ونتيجة للعجز الخطير فى ميزان		
المدفوعات الأمريكي .		
نقل مقرر القيادة العامة للسلاح الجوى السابع الأمريكي من ڤيتنام إلى تايلاند .	;	14
انضهام الإتحاد السوڤييتي إلى الاتفاقية الدولية لحقوق التأليف التي تضم	:	1 \$
٤ ٩ دولة .		
اتفاق الولايات المتحدة وڤيتنام الشمالية على تشكيل لجنة اقتصادية مشتركة	:	1 £
مهمتها إعادة تعمير ڤيتنام الشهالية في مرحلة ما بعد الحرب.		
قيام المقاومة الفلسطينية بعدة عمليات شملت تل أبيب وعكا وغزة .	:	17
إنعقاد مؤتمر اتحاد نقابات عمال أفريقيا بالقاهرة .	:	1 / /
زيارة الرئيس تومبالباى رئيس جمهورية تشاد القاهرة .	;	19
هجوم إسرائيلي غادر على طائرة ليبية مدنية قادمة من بنغازي إلى القاهرة	:	41
وضلت طريقها ، فأسقطها المدفعية الإسرائيلية داخل الأراضي المحتلة . تشكيل لجنة تأسيسية خاصة لهيئة اليونيسكو بشأن جامعة عالمية جديدة باسم		
		**
« جامعة الأمم المتحدة » . دعوة المجمع اللغوى بالقاهرة إلى تعريب التعليم الجامعي .		44
إدانة إسرائيل من قبل الجمعية العمومية لمنظمة الطيران الدولى بأغلبية ١٠٥	:	7.4
	-	1 11

أصوات ضد صوت واحد هو صوت إسرائيل، لقيامها بإسقاط الطائرة المدنية

احتتام مؤتمر السلام الخاص بڤيتنام في پاريس بعد توقيع اتفاقية السلام في

الليبية في ٢١ فراير ١٩٧٣.

۲۷ يناير ۱۹۷۳ .

Y W

وقف عضوية البرتغال في منظمة الطيران المدنى .

: بدء الانتخابات العامة في فرنسا .

: إغلاق الأسواق المالية في معظم عواصم أوروپا على أثر تجدد أزمة الدولار ، ووقف التعامل الرسمي بالعملات الأجنبية في جميع البنوك المصرية حتى تتضح أبعاد الأزمة النقدية .

تشكيل لجنة خبراء دولية للاشتراك مع اليونيسكو لمتابعة تنفيذ مشروع إنقاذ معابد فيلة .

و حصول ائتلاف اليسار الفرنسي على 1,0\$٪ من مجموع الأصوات في المرحلة الأولى من الانتخابات العامة .

به إطلاق قر صناعي أمريكي لجمع المعلومات عن عمليات إطلاق الصواريخ السوڤييتية ، وقد اتخذ له مداراً ثابتا فوق المحيط الهندي .

: فوز اتحاد أحزاب المعارضة فى الانتخابات البرلمانية فى شيلى بـ ٧,٥٤٥٪ من الأصوات ، مقابل ٤٣,٣٩ ٪ فازت بها أحزاب الائتلاف الشعبى بزعامة ألليندى.

اعادة فرض الرقابة على أسعار المواد البترولية فى الولايات المتحدة .

ت صدور قرار جمهوری فی مصر باعتبار یوم ۸ مارس و هو عید النورة السوریة عطلة رسمیة فی مصر .

فوز حزب عوامى بزعامة مجيب الرحمن فى أول انتخابات فى بنجالاديش .
فشل مؤتمر پاريس الذى تشترك فيه ١٤ دولة صناعية مع الولايات المتحدة .
فى الاتفاق على وسائل مواجهة الأزمة النقدية .

بداية عملية تبادل الأسرى بين شمال و جنوب ڤيتنام .

ا فوز كامبورا مرشح حزب العدالة الأر چنتيني (حزب بيرون) في انتخابات الرياسة ، وإعلان كامبورا عن عزمه لإعادة بيرون إلى الوطن عندما يتولى السلطة رسميا في ٢٥ مايو ١٩٧٣ .

ووز التحالف الديجولى فى الانتخابات الفرنسية بـ ٧٧١ مقعداً ، وتحالف اليسار بـ ١٨١ مقعدا ، وحصول الإصلاحيون واليمينيون على ٣١ مقعدا.

١٢ : اتفاق ست دول أو روّ پية على تقديم عملتها فى مواجهة الأزمة النقدية .

ا إنعقاد دورة خاصة لمجلس الأمن فى مدينة بناما لمدة أسبوع لبحث المسائل المتعلقة بأمريكا اللاتينية .

١٥ : رفع الحظر الأمريكي على إرسال الأسلحة إلى الهند و الباكستان .

عقد بپاريس مؤتمر و زراء مالية ١٤ دولة غربية شملت دول السوق المشتركة، والولايات المتحدة ، والياپان، لاتخاذ إجراءات لمواجهة أزمة النقد العالمية ؛ وو افقت الولايات المتحدة على عدة النز امات مساهمة منها في تسوية الأزمة .

۱<mark>۹ : ا</mark> افتتاح مغرض الآثار المصرية في ستوكهو لم (السويد) .

• ۲ . . . مبادرة الرئيس أنور السادات للوساطة لحل نزاع الحدود بين العراق والكويت بعد أن تطور إلى اشتباكات مسلحة بين قوات البلدين .

موافقة مجلس الشيوخ الأمريكي على تخويل الرئيس نيكسون سلطة إخضاع إمدادات البتر ول لنظام البطاقات .

إنعقاد اللجنة التنفيذية لهيئة اليونيسكو في أسوان برياسة رينيه ماهو مدير الله اليونيسكو لبحث التقرير الخاص بإنقاذ معابد فيلةً.

۲ : أول إضراب عمالى للمطالبة بتحسين الأجور وظروف العمل منذ عام ١٩٣٦.

الديانة اليهودية "الجزءالأوك"

تنتمى الديانة اليهودية إلى أصول جاء بها الرسول الذى بعث بهذه الديانة وهو سيدنا موسى عليه السلام ، حوالى القرن الخامس عشر قبل الميلاد . وأهم هذه الأصول هو الإيمان بأن الله واحد لا يشاركه في ملكه أحد ، وأن عبادة الأصنام ، من تماثيل أو صور أو كائنات طبيعية كالجبال أو الأشجار ، حرام .

وهذه الوحدانية الموسوية لم تكن إلا تجديدا تم بإرادة الله سبحانه وتعالى لدعوات سابقة إلى الحضوع لإله العالم المواحد الذي لا شريك له ، وتجنب عبادة الأوثان . وكان من أشهر من أتى قبل موسى من الرسل بهذه المبادىء القويمة سيدنا إبراهيم عليه السلام ، وأنبياء كثير ون آخر ون من أشهرهم نبى الله أيوب .

والأمر الذي أعطى للديانة اليهودية شهرتها وميزتها ، هو كونها وقفت في وجه قوات وثنية هائلة تعرضت منها للفناء ، ولكنها انتهت بخروجها من هذا الصراع منتصرة ، وكان ذلك عندما تحدى سيدنا موسى فرعون ، ولم يعبأ بفخامة ملكه ولا بقوته وثروته .

ثم توالت الأحداث على اليهود ، فخرج بهم موسى وأخوه هارون من مصر ، ثم راحوا يهيمون فى الصحراوات الواقعة بين مصر والشام : سيناء ، النقب ، مواب ، أدوم ، برية فاران ، أرض مدين . . . إلخ . و بعد وفاة موسى أخذوا يتسللون إلى فلسطين — التي أسموها أرض الميعاد — ويستقرون هناك على شكل عشائر بدوية تعيش على هامش المراكز السكانية المتحضرة للفلسطينيين الأصليين فى أريحا ، وشكيم (نابلس) ، و بثر سبع ، وجات (عراق المنشية) ، وغزة ، ويبوس (القدس) . وبدأ هذا التسلل فى عهد يوشع بن نون ، خادم موسى ورفيقه فى السلاح .

واستمر فى عهد القضاة ، وهم نوع من الحكام البدو ، والزعماء العسكريين للقبائل أو الأسباط الاثنى عشر التي كان بنو إسرائيل ينقسمون إليها .

فى كل هذا الوقت كانت الديانة اليهودية تتطور . وكان لابد لبنى إسرائيل من محور دينى تدور من حوله حياتهم الروحية والاجتماعية . وكان هذا المحور يتمثل فى مجموعة من التعاليم والطقوس والعبادات ، مصوغة داخل سرد تاريخى لما حدث فى العالم منذ اليوم الأول الذى أراد فيه الله سبحانه وتعالى أن يخلق الحليقة ، إلى اليوم الأخير من حياة موسى . وهذه المجموعة تسمى « التوراة » .

كان اليهود يكتبون — بقدر الإمكان — ما وصلهم عن موسى في صحيفة واحدة طويلة (طومار) مصنوعة من الجلد أو الرق ، ويضعونها في صندوق يوضع بدوره في محراب المعبد حيث تقام الصلوات . وهـذه الصلوات ثلاث : الأولى في الفجر واسمها «شحريت» ، والثانية بين الظهر والعصر ، في وقت الراحة بعد الغداء ، واسمها «منحه» ، والثالثة بعد غروب الشمس واسمها «عربيت» .

وكانت لليهود أماكن مقدسة يزورونها للحج ، مثل «بيت ايل» القريب من نابلس، والجلجال، والرامة، وغيرهما . وكان الحج عندهم حفلا صاخبا يكثر فيه الصياح والمهليل والغناء بالأناشيد والتسابيح ، كما تأتى فيه إلى المعبد

الذبائح والتقدمات من العسل، والسمن، والدقيق، والزيت، والمنسوجات، والحلى، والجواهر أحيانا.

واستمر تطور الديانة الإسرائيلية بعد حكم القضاة ، فى ظل مملكة بنى إسرائيل القديمة التى تعاقب عليها منذ حوالى سنة ١٠٠٠ ق. م. شاءول ثم داود وابنه سليان . و بوفاة هذا الأخير عزقت هذه المملكة ، وبدأ الاضمحلال بانقسامها إلى مملكتين إحداهما فى الجنوب عاصمتها أورشليم القدس ، ويجلس على عرشها رجعام بن سليان ،



حاخام يقرأ من لفائف التوراة

وكانت تسمى مملكة يهوذا ، وهو السبط الذى ينتمى إليه داود وسليهان ، ومن اسم هذه المملكة حمل العبريون أو بنو إسرائيل اسم «اليهود». أما المملكة الشمالية فكانت عاصمتها السامرة بالقرب من نابلس ، أسسها يربعام ابن نباط أحد قواد سليهان الذين أعلنوا التمرد عليه وهو بعد على قيد الحياة ، وكانت تسمى مملكة إسرائيل .

وفى ظل المملكة _ ثم المملكتين المنشقتين _ كانت السلطة الدينية تمارس بيد الكهنة اللاويين _ أى المنتمين إلى سبط لاوى أو ليقى _ حسب ما أقره مأثور التوراة المنسوب إلى موسى . وبهذه المناسبة فإن موسى نفسه وهارون كانا من هذا السبط . هذا من الناحية الرسمية ؛ أما على المستوى الشعبى فقد ظهرت طائفة «الأنبياء»، الذين تزعموا الأمة روحيا ، وقادوها ضد الظالمين من ملوك اليهود ، وحاولوا دائما أن يكونوا مصلحين سياسيين ودينيين واجتاعيين ، وأن تكون وظيفتهم المعارضة فى كل ما يرونه ضارا بالكيان اليهودى. فعرفنا من هؤلاءالأنبياء صمويل، وناتان ، وهوشع ، وعاموس ، وأشعيا ، وإرميا ، وحزقيال ، ودانيال ، وغيرهم .

وفى ظل الملكية بدأت الحياة الدينية لليهود تجتاز مرحلة تنظيمية جديدة . فسليان بنى فى أورشليم هيكلا مركزيا جعله أعلى المعابد درجة لكل إسرائيل . والأنبياء راحوا منجانبهم يأخذون بيد الشعب على طريق الوحدانية ، ويهاجمون الملوك ومن يحتمى بهم من كهنة الدين ، وراح الجميع فى الشهال والجنوب يكتبون الشرائع ، والأحكام، والقصص ، ومواعظ أولئك الأنبياء ، وما أخذ بقلوبهم من النصوص الشعرية والقصصية التى لهما صفة القدسية ، كما بدأ الخلاف على تفسير بعض الشرائع .

وفي سنة ٧٣٠ ق . م. يتم تدمير مملكة إسرائيل على يد الأشوريين . ثم تلحق بها مملكة يهوذا عندما يجتاحها الإمبراطور الكلداني نبوخذ نصر (بختنصر) حوالى سنة ٩٧٥ ق . م . ويعيش اليهود حياة دينية بعيدة عن أي سلطان سياسي في خارج فلسطين ، إلا فترة قصيرة سمح لهم فيها بالعودة إلى فلسطين تحت نفوذ الإمبراطور الفارسي قورش في القرن الحامس قبل الميلاد . لكن المؤكد هو أن فكرهم الديني بعد زوال الكيان السياسي كله، قد تأثر بعمق بالشكل الذي نلخصه فها يلي :

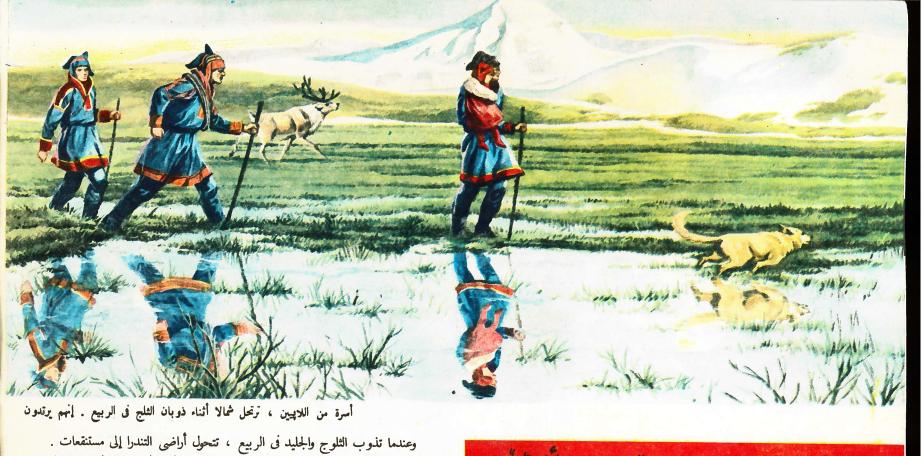
أولا – ظهر الحرص الشديد على جمع التراث المقدس كله والتدقيق في تسجيله ، وقد تكون من ذلك ما يسمى « العهد القديم » . وهو ينقسم إلى ثلاثة أقسام :

التكوين ، والحروج ، واللاويين ، والعدد ، والتثنية . وهي سرد تاريخي تتخلله الشرائع والأحكام ، التي أهمها ما يسمى « الوصايا العشر » . وهذه التوراة مجموعة من روايات ومصادر مختلفة ، قال العلماء المعاصرون إن أهمها أربعة مصادر : المصدر الجنوبي الذي كان اسم الرب فيه «يهوه » ، ولذلك يسمونه المصدر «اليهووي» ، والمصدر الشمالي الذي يستعمل « الوهيم » اسما لله ، ثم يضاف إلى هذين مصدر المشرعين في سفر التثنية على الحصوص ، والمصدر الرابع والأخير هو «حواشي الكهنة » ، وهي إضافات تفسيرية تسربت إلى النص .

٢ – الأنبياء : وهو قسم من العهد القديم تتصل فيه الرواية التاريخية بعد موت موسى حتى نهاية الكيان اليهودى ، وبدء السي البابلي .

٣ - أسفار الحكمة: أو المكتوبات: وهي مجموعة من النصوص الرائعة بأسلوبها ومضمونها الروحي ، حافظ عليها اليهودوقدسوها وجعلوها القسم الأخير من العهد القديم ، ونسبوها - بدون تدقيق كبير - إلى بعض ملوكهم أو أنبيائهم مثل مزامير داود ، وامثال سليان ، وسفر الجامعة ابن داود ، وسفر نشيد الأنشاد (وهو منسوب إلى سليان أيضا) ، بل هناك أسفار منسوبة لشخصيات من المرجح أيضا) ، بل هناك أسفار منسوبة لشخصيات من المرجع أنها من غير اليهود مثل أيوب وروث . فأيوب عربى وروث مؤابية أردنية .

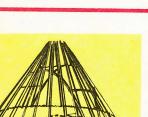
ثانيا – أصبح الدين ليس مجرد سلوك خلق وروحى ، بل جنسية وعصبية أيضا . فالعهد القديم جاء من الرب لبنى إسرائيل وحدهم ، ووعدهم بالتسلط على الناس جميعا ، بشرط الطاعة لهذا الإله . ومع ذلك فعند المعصية يؤدبهم الرب ، بشدة أحيانا ، ولكنه لا يفنيهم كما يفعل بالأمم الأخرى . وهكذا تبلورت هذه العصبية التي تجمع بين القومية والدين في تسمية اليهود أنفسهم : شعب الله المختسار .



اللاسيون"الجزءالأول

بالرغم من قلة عددهم ، فإن الشعب العجيب الذي نسميه باللاپيين «اللاپلانديين» Lapps (الذين يسمون أنفسهم «الساما Sameh »)، قد ظل موضع اهتمام الأمم الأخرى منذ قرون . إن اللاپيين يعيشون فوق « قمة أوروپا » ، في أقصى الشمال من النرويج ، والسويد، وفنلند، وشبه جزيرة كولا في الإتحاد السوڤييتي . كانوا دواما من القناصة وصائدي الأسماك ، واليوم يعيش عدد غير قليل منهم على الزراعة . غير أن الكثيرين منهم لا يزالون يقيمون أودهم ، كما كانوا يفعلون منذ قرون ، على الرنة . فهم يأكلون لحومها ، ويشربون ألبانها ، ويستخدمون جلودها لصنع ملابسهم ، ويحملونها أمتعتهم ، عندما ينتقلون من مكان إلى آخر ؛ أما في الشتاء ، فإنهم ينتقلون فوق الجليد على زحاف<mark>ات تجرها الرنة . وإذا</mark> كان « بابا نويل » يملك أحد حيوانات الرنة ، لمـــا كان هناك شك في أنه من اللاپيين ، لأنه ما من أحد غيرهم يستخدمها . والرنة في حد ذاتها من الحِيوانات غير العادية ، فبالرغم من كبر حجمها وقوتها ، إلا أن غذاءها الرئيسي هو الأشنات (نباتات صغيرة تشبه الطحلب) ، ولكي تستطيع الحصول على كفايتها منها ، فإنها تضطر لكثرة التنقل ، وعلى أصحابها أن يتبعوها في تنقلاتها . ولا أحد يعرف من أين جاء اللاپيون . إن لغتهم تشبه اللغة الفنلندية والهنغارية ، أكثر مما تشبه أية لغة أوروپية أخرى . ومن المحتمل أن يكون مجيئهم أصلا من آسيا الوسطى ، ولكن مما لا شك فيه أنهم يقيمون في موطنهم الحالي منذ قرون . وأقدم التسجيلات المكتوبة عنهم ، عبارة عن تقرير كتبه أحد الرحالة وقدمه للملك ألفريد في عام ٨٨٠ ، وإن كانت الاختبارات العلمية ، قد أثبتت أن إحدى الزخافات اللابية ، ترجع إلى ٥٠٠٠ عام مضى .





إطار خيمة صيفية من العيدان

وعندما يحل الصيف ، وينتقـــل اللاپيون نحـــو الشهال ، في أثر قطعانهم من الرنة ، من مرعى إلى مرعى ، فإنهم يقيمون في خيام مصنوعة من الحيش أو القاش ، يبلغ اتساعها حوالي ٤ أمتار ، وارتفاعها من



وكما تشاهد من الحريطة ، فإن اللاپيـــين لا يعيشون كلهم داخل حـــدود دولة واحدة بر ذلك أن المنطقة التي يشغلونها ، تقع كلها تقريباً داخل المنطقة القطبية الشهالية ، وهي تتبع كلا من النرويج ، والسويد ، وفنلند ، والإتحاد السوڤييني . وعندما يتنقل اللايـــون ، فإنهم أحياناً يعبر و ن حدود بعض تلك الدول ، والتي لم تكن قائمة منذ بضع مثات من السنين . و يمكن تقدير عدد اللاپيــين الآن كالآتي :

وسرعان ما تفقس بويضات الناموس ، وتنتشر <mark>فوق سطح المـــاء ، وتظهر جحافل</mark> الذباب في الغـــابات التي غادرها اللابيون . وكلا الحشرتين يمكن أن تتسببا في

- الذين يعيشون في البرويج

- « الإتحاد السوڤييني ، ٠٠٠ «



ملابسهم التقليدية ، بما فيها الأحذية الطويلة المحشوة بالتبن ، ليسهل تجفيفها

والحيوانات تحمل كل ما ستحتاجه الأسرة مدة الصيف . ويراعي دائما أن تكون الأحمال متوازنة فوق ظهور الرنة – إلى نحو ١٧ كيلو على كل جانب من جانبي الرنة . هذا ، والكلاب هي الرفيق الذي لا غني عنه للابي ، إذ أنه بدونها ، لا يمكن السيطرة على قطيع الرنة.

وفي داخل الخيام الصيفية ، ترقد الكلاب وأصحابها جنبا إلى جنب . وفي فترة الهجرة السنوية ، قد تقطع الأسرة ما يقرب من ٧٤٠ كيلومترا ، في حين أن الرنة تستطيع أن تسير بسرعة الدراجة ، إذ أن حوافرها العريضة ، تسهل عليها الانتقال فوق الأراضي



الطريقة التي تحمل بها الرنة

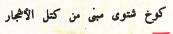
٥,٧ إلى ٣ أمتار . ويصنع هيكل الحيمة من العيدان . وحيث أن الأشجار لا تنمو في مثل تلك البقاع المتطرفة شهالا ، فإن اللابيين يحملون هذه العيد انمعهم في تنقلاتهم. وتقيم الأسرة بأكملها في خيمة واحدة ، تتوسطها نار ، وفي قمتها فتحة لتصريف الدخان . وتتدلى من عارضة ، عبر تلك الفتحة ، سلسلة طويلة يمكن

ولكن الواقع أن لكل شيء فيها مكانه الحاص ، إن المسكن جيد التنظيم ، والأسرة اللاپيــة في استطاعتها إنزال متــاعها من فوق ظهور الرنة ، وإقامة الحيمة في أقل من نصف ساعة ؛ وكل فرد في الأسرة يشترك في للعمل ، بما في ذلك الأطفال . وهوًالاء يحصلون على إجازة مدرسية قدرها أربعة شهور فى الصيف . وفى معظم فترة هذه الإجازة ، لا تغرب للشمس إطلاقا ، وبالرغم من أنها تنحدر نحو الأفق ،

أن تعلق فيها القدور فوق النار . وتعلق في الفتحة ، لحوم الأسماك والرنة ، لتدخينها وحفظها . والزائر للخيمة ، قد يظن أنها غير مرتبة ،

إلا أن ضوءها يظل كافيا للقراءة طوال الليل . وفى الأزمنة السابقة ، كانت الحيام تصنع من لحساء أشجار البتولا ، التي كانت تشد إلى بعضها بعضا بأربطة الرنة .

وقد تغيرت الأحوال خلال السبعين سنة الأخيرة ، وبصفة خاصة في العشرين الأخيرة منها . ولكنك إذا قمت بزيارة اللاب ، فقد تستطيع مشاهدة الطفل اللابي الرضيع ، يحمل في مهده التقليدي المصنوع من جذوع أشجار الصنوبر بعد تجويفها ، والمبطنة بالحزازيات التي يكسوها القاش ، وقد غطى بجلود الفرو ناصعة البياض ، المأخوذة من الأرنب الجليدي ، ولايكاد يظهر منه سوى وجهه ، وحتى هذا تلتف حول ناصيته، أغطية للرأس مصنوعة من جلود الرنة . كما يحاط المهد بسيور من الجلد ، لتثبيت الطفل داحله . كانت تلك هي الطريقة التي ابتدعها اللاپيون لحمل أطفالهم أثناء الهجرات . وكان كثيرون منهم يموتون صفاراً ، ولكن كل شيء الآن قد تغير .





كوخ الربيع والخريف مبني من الهيت



كوخ الربيع والخريف لتخزين الطعام



منتصف أرضية الكوخ ، وتعد في قة السقف ، فتحة لتصريف الدحان . غير أن أطول فترة استقرار للاپيين هي في منطقة الربيع والخريف من كل عام . فني الربيع يتوقفون ، بيها تضع إناث الرنة أو لادها ، وتنمو إلى الحد الذي يمكنها من الانتقال . وفي الحريف

قطاع رأسي في حيمة مصنوعة من الهيت

وفي أثناء الشتاء ، عندما يتحرك

اللاپيون الرحل جنوباً ، صوب

الغابات ، فإن مسكنهم التقليدي

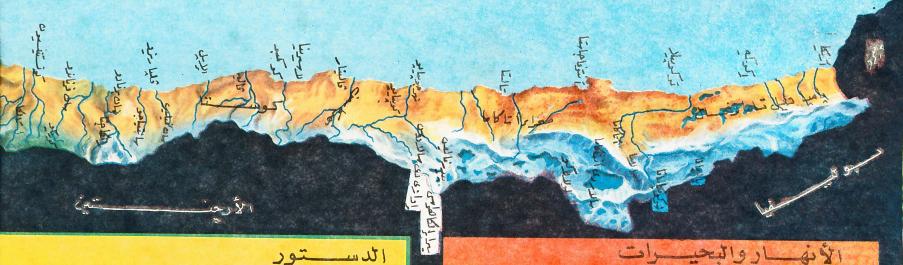
يكون كوخاً هرى الشكل ، من حجرة

واحدة ، يصنع كله من كتل الأهجار .

وكما في الخيام الصيفية ، توقد نار في

المختلفة ، ولإتمام العمل السنوى . وفي تلك الفترات ، يقيمون في أكواخ مستديرة مصنوعة من الپيت ، و يخزنون طعامهم في أكواخ ترتفع كثيراً عن الأرض.

يتوقفون لفصل الوحوش عن القطعان



الانهار والبحيرات

نظراً لطبيعة شيل ، فإن جميع أنهارها قصيرة . ولما كانت هذه الأنهار تنبع من جِبَالَ الْأَنْدِينِ العَالِيةِ ، فإنها سريعة الجزيان ، لأن معظمها تغذيه الثلوج الدائمة . وتفيض مياهها بقوة أثناء فصل الجفاف ، كما تغيض أثناء فصل الأمطار . وأهم الأنهار هي نهر بهو بهو (١٨٤ كولموسراً) ، وريو لوا Rio Loa (١٣٤ كولموسراً) ، وريو مول Rio Maule (۲۷۲ كيلومترأ) . وثمة عدد من البحيرات ، وبصفة خاصة في الكورديلليرا البتاجونية ، منها بحيرة بوينس أيريس (١٠٢ كيلومترات مربعة)، التي هي أكثرها شهرة . وقوجد في الصحراء الشهالية من البلاد ، بحيوات مالحة .

شيلي Chile إقليم ضيق مستطيل ، تمتد إلى أكثر من نصف طول قارة أمريكا الجنوبية ، وتقع بين جبال الأنديز والمحيط الهادي . وتمتد من المنطقة المدارية حتى رأس هورن ، عبر عدد من خطوط العرض ، تشبه في نصف الكرة الشمالي ، المسافة بين تمبكتو وإدنبره . ويبلغ طول البلاد ٤٠٠٠ كيلومتر ، ولحن قلما يزيد عرضها على ٣٢٠ كيلومترا ، بل هي تضيق عن ذلك كثيرا ، في كثير من المواضع . وقل نمت دولة واحدة ، لأنه من الأسهل للناس ، أن يتحركوا شمالا وجنوبا على طول ساحل المحيط الهادي ، من أن يعبروا جبال الأنديز التي تفصلها عن الأرچنتين . واليوم توجدعدة طرق تعبر جبال الأنديز، كما أن الجبال لم تعد عقبة أمام الطيران. وعلى أية حال ، فالممرات قليلة ، ولا تزال الأنديز تمثل واحدة من أكثر الحدود الطبيعية وعورة في العالم .



قلپاريزو أهم الموانيء ، وهي تقع حول خليج كبير جميل

مناخ سيلى

هناك تنوع كبير في مناخ شيلي، سبب امتدادها عبر عدد كبير من خطوط المرض. كما أن المناخ يتأثر بجبال الأنديز ، وبتيار الحليج البارد ، الذي يمر شهالا ، وعلى بعسد كيلومترات قليلة من ساحل شيلي . والجيال ليست عقبة تحول دون السفر فحسب ، بل إنها أيضا تمنع حركة الرياح ، ومن ثم فجبال الأنديز تصد الرياح الشرقية عن شيلي، ولهذا فإنها تقع فى ظل الرياح



الجزر التي تغطيها الغابات وشبه الجزر في جنوبي شيلي وتييرا دلفويجو

إقصاد سياي

كا تناسم شيل إلى ثلاثة أقاليم مناخية ، فإنها أيضاً تنقسم إلى ثلاثة أثاليم اقتصادية . فَقَى الشَهَالَ ، الإقليمِ الصحراوى ، وهو إقليم غنى بالمعادن ، ولا سيما بالنثرات التي تظهر

على السطح ، والتي حفظها الجفاف ، لأن سقوط الأمطار لا يعتد به . كما توجد أيضاً خامات معدنية مختلفة أخرى في جبال الأنديز بالقرب من أوقاللي Ovalle مثل النحاس ، والذهب ، والفضة ، والحديد . أما شيل الوسطى ، فهي كما رأينا ، الإقليم الزواعي الرئيسي ، وأكثر الأقاليم سكاناً . وتشمل محاصيلها الزراعية الحبوب بأنواعها ، والخضر وات ، والفواكه ،

شيلي جمهورية يحكمها رئيس منتخب ، والسلطة التشريعية تتكون من المؤتمر القومي ،

الذي يضم مجلس الشيوخ والنواب . وتنقسم البلاد إدارياً إلى ٢٥ مقاطعة .

الممطرة ، ويسودها الجفاف . وهذا أمر هام بصفة خاصة في الشمال ، حيث تهب

الرياح التجارية من الشرق طول العام . وحيث يقع الجزء الشمالي في ظل المطر ، وهذا

هو سبب المناخ الشديد الجفاف في شمالي شيلي . أما إلى الجنوب ، فالرياح الشرقية تهب في الصيف فقط ، ومن ثم كان الصيف هو الفصل الجاف في وسط شيلي ،

ومن ناحية أخرى ، فإن الجبال تصد الرياح الغربية المطرة ، فتنهمر الأمطار على

الساحل الغربي . وفي جنوب شيلي ، حيث تنتشر الرياح الغربية طوال العام ، تسقط

ويوثر تيار همبولت Humboldt على شهال شيلي بطريقتين . فهو من ناحية ، يخفض من درجة حرارة الهواء على الساحل. ومن ثم كانت موجة حرارة الساحل أقل

من المعتاد في الأقاليم المدارية الجافة ؛ ومن ناحية ثانية ، فإن سطح البحر البارد ،

على بعد من الساحل ، يؤدي إلى تكاثف بخار الماء ، على شكل ضباب يغطى

الأمطار على مدار السنة .

شيلى العنابي

من هذا ، فالسهل الساحلي يختني،

وترتفع الجبال في بعض المواضع ،

الثلوج معظم القمم المرتفعة .

فوق خط نمو الأشجار ، وتجلل









كل المدن الكبرى.

المسلان

المحيط الهادى ، بعيدا عن الساحل ، حتى إنه عندما تهب الرياح الغربية ، وتصل إلى الأرض ، تكون جافة ، ويكون الضباب قد تبخر قبل أن يصل إلى الساحل .

شيلى الصحراوية

تبدأ الصحراء الجافة التى تسمى بصحراء أتاكاما Atacama من جوار كوپياپو Copiapo ، وتستمر شهالا حتى داخل پيرو . وهذا الإقليم عار من النباتات ، إذ قد تمر عدة سنوات ، دون أن تسقط عليه قطرة ماء واحدة . وهذا الإقليم هام اقتصاديا ، بسبب الإرسابات الغنية من نترات الأمونيوم ، ونترات الصوديوم ، إلى جانب كميات قليلة من المواد الكهائية الأخسرى .

شيلى الوسطى (إقليم البحر المتوسط)

يشبه مناخ شيلي الوسطى ، مناخ أُسپانيا أو جنوبي فرنسا ، له صيف حار جاف ،

أقائم شيلي الثلاثة

نستطيع أن نقسم شيلي إلى ثلاثة أقاليم تبعا للمناخ . فالشمال إقليم صحراوى ، حيث تمنع الجبال وتيار همبولت ، أى أمطار يمكن أن تصل إلى السهل الساحلي . أما وسط شيلي فإقليم يمتاز بالصيف الجاف والشتاء الممطر ، بينما إقليم جنوب شيلي ، تسقط عليه الأمطار طول العام ، بسبب هبوب الرياح الغربية عليه .



المنظر الزراعي الغني في شيلي الوسطى

وأطلق عليها سانتياجو دى لانيوفا إسترامادورا الدينة تقع في وسط السهل لكى يخلد اسم مسقط رأسه في أسپانيا . وكانت هذه المدينة تقع في وسط السهل الساحلي لشيلي، في قلب أهم أقاليمها الزراعية. وهي إلى جانب كونها عاصمة الدولة ، مدينة صناعية هامة . وكان عدد سكانها عام ١٩٧٠ نحو ٢,١٢٠,٠٠٠ نسمة . والميناء الرئيسي في شيلي هي قلباريز و Vaiparaiso ، التي تبعد عن سانتياجو ١٨٥ كيلومترا . وعدد سكانها نحو ٢٠٠٠،٢٩٠ نسمة . والمدينة الثالثة هي كونسپسيون، التي تقع على مصب نهر بيوبيو Bio Bio ، وعدد سكانها ٥٠، ١٧٨، نسمة . أما في شهال شيلي ، فالمحلات الوحيدة ذات الأهمية ، هي ميناء أنتوفاجاستا ١٨٥٨ مهي الإقليم الغالي إلا مدينتان على شيء من الأهمية ، هي بير تومونت Puerto Montt ، وهي الميناء الذي تنتهي إليه السكة على شيء من الأهمية ، هي بير تومونت Puerto Montt ، وهي الميناء الذي تنتهي إليه السكة الحديدية . وإلى الجنوب من هذه المدينة ، تتم كل المواصلات بالبواخر الساحلية . والثانية هي بيرتا أريناس Punta Arenas (سكانها ٢٧٠، نسمة) ، التي تقع في مضايق ماجلان ،

وهي أقصى مدينة جنوبية في العالم. وهي ميناء يصدر منها الصوف، واللحم المجمد، والزيت.

وشتاء دفئ ممطر . والمطر يكني كل أنواع الزراعة ، فهذا إقليم زراعي غني . فليس

بعجيب إذن ، أن يكون هذا الإقليم ، هو أكثر أقاليم شيلي سكانا ، وأن تقوم به

أسس پدرو دى قالديڤيا أول مدينة أسپانية في شيلي في فبراير عام ١٥٤١



ومعظمها يستهلك فى شيلى و لا يصدر . أما فى شيلى الجنوبية ، فتوجد موارد متعددة ، بعضها لم يكد يمس بعد . وكانت مشهورة منذ وقت طويل بالصوف ، واللحم المجمد ، اللذين يصدران من پونتا أريناس . وتقطع الأحشاب من غابات الساحل الغربي . كما اكتشف الزيت أخيراً في تييرا ديلفويجو ، وهو الآن يصدر تجارياً .



الموت ورات الكه

مما لا شك فيه ، أن الموتور الكهر بائي The Electric Motot من أنفع الاختراعات الحديثة . فهو يستعمل في المصانع ، لإدارة الآلات والمكنات ، وفي القطارات الكهربائية ، وعربات التروللي باس ، وليمد بالقدرة كثيرا من الأشياء اليومية مثل الخلاطات ، والمكانس ، والغسالات الكهربائية ، ومكنات الحياكة ، والمسجلات الصوتية ، وأجهزة البيك آپ ، والمثاقيب ، ومكنات الحلاقة الكهربائية.

ترى ما هي الأسباب الأخرى التي تؤدي إلى استعال هذا الموتور على نطاق واسع ؟ إن أحد هذه الأسباب-، هو كفايته العالية . فالأرقام توضح أنه أعلى كفاية بكثير من المحركات البخارية ، أو التوربينات البخارية ، أو محركات البنزين . ومن السهل تشغيله ، فهو لا يحدث اهتزازات ، ولا يكاد يصدر عنه ضجيج ، وأجزاوه المتحركة قليلة ، وعلى ذلك فإنه لا يتعرض سوى للقليل من العطل أو التلف . ويمكن بسهولة بدء تشغيله ، وزيادة سرعته وإبطاؤها ، وإيقافه . والواقع أنه مثالى لمعظم الأغراض .

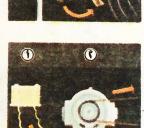
ولكن الموتور الكهربائي يتطلب شيئا واحدا هاما: هو ضرورة إمداده بالكهرباء . فيجب إما توصيله بخط تغذية كهربائي ، وإما ببطارية قوية جدا . وهذا هو السبب في أن الموتور الكهربائي لا يناسب السيارات، والموتوسيكلات ، وما شابه ذلك . ولكن كثيرا من الآلات لا يلزم تحريكها من مكان إلى آخر ، أو لا تتطلب على أية حال ، توصيلها بوساطة كبلات جميعاً يمكن أنَّ يستعمل معها الموتور الكهرباتي . آلية انعكاسية

يقوم الدينامو بتوليد الكهرباء ، وهو يحول الطاقة الميكانيكية ، مثل قوة المياه المتساقطة ، أو ضغط

هذه المروحة تستهلك طاقة ميكانيكية لإنتاج تيار من الهوأء

المبدأ المطبق في الدينامو: ينتج محرك البنزين طاقة ميكّانيكية ، يحولها الدينامو (إلى اليمين)

إلى طاقة كهربائية

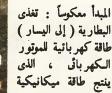


البخار ، بل ودوران عجلتي دراجة ، إلى طاقـة كهربائية . ويمكننا في الواقع أن نقول بأن الدينامو تدخل فيه طاقة ميكانيكية ، وتخرج منه طاقة كهربائية . و مكن للآلة نفسها أن تعمل بكيفية عكسية ، أى يمكنها أن تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية . وبمعنى آخر ، يمكنها أن تصبح موتورا كهربائيا . والآلات القادرة على أن تعكس تمـــاما وظائفها، مثل هذه الآلة، تسمى انعكاسية Reversible.

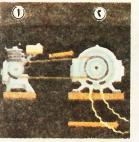
والصور الواردة في أسفل هذه الصفحة ، تعطى مثالين للآلات الانعكاسية . وتبين الصورة الأولى منهما إلى اليسار ، رجلا يدير ـ بطاقة ميكانيكية ـ مقبضاً يلفف رياش مروحة ، فتحرك تيارا هوائيا . وتبين الصورة التالية حدوث عكس ذلك : فتيار الهواء هو الذي يلفف رياش المروحة ، ويلفف بالتالي عمود الإدارة . وبدلا من أن يوصل العمود بالمقبض ، فإنه يوصل الآن ببكرة ، وهي تقدم إلينا طاقة ميكانيكية معدة للاستعال .

والصورتان السفليتان معقدتان إلى حد ما. فالصورة اليسرى لمحرك بنزين ، ينتج طاقة ميكانيكية ؛ وهي توصل بدينامو يحولها إلى طاقة كهرباثية . والصورة اليمني تبين بطارية كهربائية ، تغذى موتورا كهربائيا بالطاقة . وهذا الموتور يحولها ثانية إلى طاقة ميكانيكية . وبهذه الكيفية ، يمكن تحويل الطاقة الميكانيكية ، المولدة في أماكن مثل مساقط المياه ، حيث تتاح بتكاليف رخيصة نسبيا ، إلى طاقة كهربائية ، وهذه تنقل عبر مسافات طويلة ، إلى مناطق لا يسهل فيها الحصول على طاقة ميكانيكية ، وهناك يعاد تحويلها من جديد إلى طاقة ميكانيكية . وهذه هي إحدى المزايا العظيمـــة التي استفادها الإنسان من الموتور





ميكانيكية



قليل من الكثير جداً من المعدات والأجهزة التي يشغلها

مكنة مياكة

الموتور الكهربائي

نفس أجرزاء الدينامو

سنتعرف أو لا ، بشي من التفصيل ، على الأجزاء التي يتكون منها الدينامو . هناك أو لا المغناطيس الكهربائي Electromagnet القوى ، ونحن نعرف أنه يتكون من مجال مغناطيسي قوى جدابين قطبيه ، نسمى أحدهما القطب الشهالي North Pole ، والثانى القطب الجنوبي South Pole . وفيا بين القطبين ، حيث يبلغ المجال المغناطيسي أكبر قوة له ، يوضع عضو إنتاج Armature . ويتكون أبسط شكل لعضو الإنتاج ، من ملف واحد من السلك النحاس المعزول ، ملفوف حول قلب حديدي Iron Core . وفي الدينامو ، يدور عضو الإنتاج بسرعة بين القطبين ، بوساطة طاقة ميكانيكية ، وبهذه الكيفية فإنه يولد كهرباء ، هي التيار الكهربائي الذي نأخذ منه . ومن الناحية وبهذه الكيفية فإنه يولد كهرباء ، هي التيار الكهربائي الذي نأخذ منه . ومن الناحية فإنه يبدأ في الموتور الكهربائي ، ندخل الكهرباء إلى عضو الإنتاج ، ونتيجة لذلك ، فإنه يبدأ في الدوران . والعمود الدوار Revolving Shaft ، التي نخصل من خلالها على الطاقة الميكانيكية . لقد أصبح الدينامو موتورا .

والآن فلنتفهم السبب في أن عضو الإنتاج يدور عند إمرار تيار كهربائي خلاله .

لعل معظمنا يعرف قصة الحار والجزرة . يحكى أن رجلا كان عنده حار كسول ، فربط الرجل جزرة فى طرف عصا ، ثم امتطى ظهر الحار ، و دلى الجزرة أمام أنفه . وكان الحار شرها ، فتقدم خطوة إلى الأمام ليلتهم الجزرة ، التى تحركت بالطبع إلى الأمام مع تحركه . فزاد الحار من سرعته ليلحق بالجزرة ، ولكنها ظلت دائما بعيدة عن متناوله .

قد تبدو هذه القصة فى غير موضعها بالمرة ، ونحن نصف عمل الموتور الكهربائى ، ولكن الواقع أن عضو الإنتاج ذاته يؤدى ولكن الواقع أن عضو الإنتاج ذاته يؤدى دور الحار ، فى حين يقوم الجذب المغناطيسى Magnetic Attraction بدور الجزرة .

وهذه هي الكيفية التي تجعل الجذب المغناطيسي يدير عضو الإنتاج :

ا ــ عضو الإنتاج موضوع بين قطبي مغناطيس المجال . ونحن نعرف أن الأقطاب المتضادة تتجاذب ، وأن الأقطاب المتشابهة تتنافر . ويتسبب ذلك في دوران عضو

الإنتاج ، فى الاتجاه المبين بالأسهم فى الرسم .

٢ – كل من قطبي عضو الإنتاج ، موجود عند نقطة الوصول إلى قطب المغناطيس الذي له قطبية مضادة Opposite Polarity .

۳ – وبمجرد وصوله إلى القطب ، وتجاوزه قليلا بفعل قوة القصور الذاتي Force of Inertia ، فإننا نغير اتجاه التيار في ملف عضو الإنتاج ، وعند ثلا يعكس قطبا عضو الإنتاج . ويعنى ذلك أن القطبين المتشابهين موجودان الآن معا ، فيتنافران ، في حين يتجاذب القطبان المتضادان ، وبذلك يواصل عضو الإنتاج دورانه .

بهذه الكيفية ، يستمر عضو الإنتاج في الدوران . مع تحرك القطبين في نهايتيه باستمرار تجاه قطبيهما المتضادين في المغناطيس، وبعيدا عن القطبين المتشابهين .

وتنشأ عند هذه النقطة صعوبة عملية. كيف يمكن تغيير انجاه التيار دوريا وبسرعة في ملف عضو الإنتاج ؟ لعمل ذلك ، يجب أن يكون أحد طرفي الملف متلامساعلى التبادل مع السلك الموجب لحط تغذية الكهرباء ، ثم مع السلك السالب . ومن المحتم في الوقت نفسه ، أن يحدث

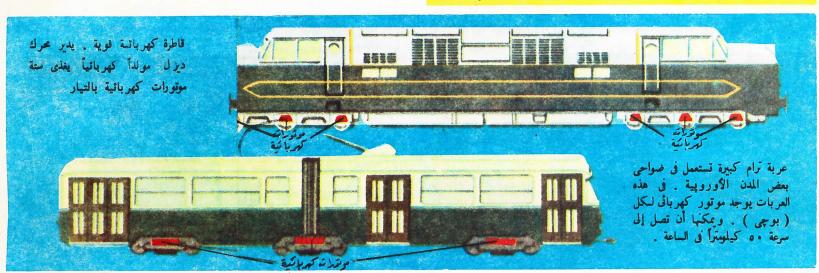


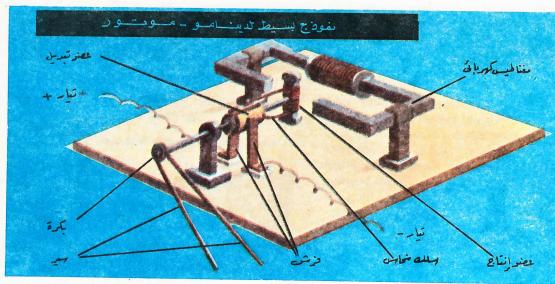
التلامس مع الطرف الآخر للملف ، بوساطة السلك ذي الشحنة المضادة .

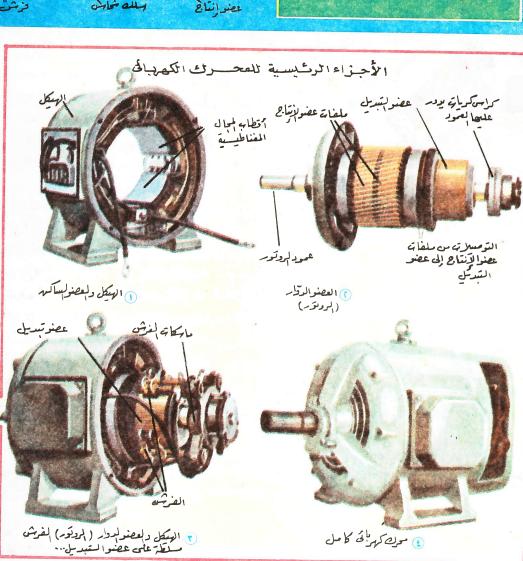
عضوالتبديل،

إن حل هذه المشكلة فذ حقا ، ولكنه بسيط جدا ، يثبت نصفا اسطوانة معدنيان ومعزولان جيدا ، على عمود دوران عضو الإنتاج . ويوصل مع كل نصف منهما ، أحد طرفى ملف عضو الإنتاج ، وعند دوران نصفى الأسطوانة هذين ، فإنهما يتلامسان أو لا مع فرشة كربونية الاعترى ، ثم مع الفرشة الكربونية الأخرى ، ونتيجة لغلك ، يتلقى كل منهما بالتبادل تيارا موجبا ، وتيارا سالبا . وبهذه الطريقة ، يتغير باستمرار اتجاه التيار في الملف . وهذا الجزء الهام من الموتور الكهربائي يسمى وغضو التبديل Commutator » .









مكن لهذا الجهاز أن يؤدى بكفاءة وظيفة

الدينامو أو الموتور . فإذا جعلنا عضو الإنتاج يدور بوساطة البكرة ، فإنه سينتج تياراً كهربائياً ، يمكننا التقاطه من خلال عضو التبديل والفرش الكربونية ، وبذلك تقوم الآلة بوظيفة الدينامو . أما إذا أمررنا تياراً كهربائياً علال الفرش ، وخلال عضو التبديل ، فسيدور عضو الإنتاج ، وسيمكننا الحصول على طاقة ميكانيكية عن طريق البكرة . فالآلة قد قامت بوظيفة الموتور .



ويصنع عضوالإنتاج على هيئة حلقة ، تتوزع على طولها عدة ملفات . ومن الطبيعي أن يوصل معا ، الملفان الموضوعان عند نقطتين متضادتين ، وينتهي طرفا السلك على قطعتين معدنيتين صغيرتين (متضادين كذلك) موجودتين على عضو التبديل. ولقد أجرى كذلك تعديل على هذا الجزء من الجهاز، فنصفا الأسطوانة ليسا وحدهما اللذين يلتقطان التيار من الفرشتين ، بل يوجد عدد من القطع المعدنية ، يعادل عدد اللفات على الحلقة . وبتجميع الموتور الكهربائي بهذه الكيفية، فإنه يدور فى سلاسة وقوة، ويتبيح كل تلك المزايا التي ذكرناها فيما سبق.

> ولكن يمكننا أن نتبين ، أن الموتور الذي يكون والانجذابات بعضها خلف بعض في أقرب تتال ممكن .

ببساطة ذلك الموضح في رسوماتنا ، سيؤدي وظيفته في (نوبات تشنجية) ، أي في تحركات فجائية عند تقارب الأقطاب ، واشتداد التجاذب ، تليها توقفات بالغة القصر عند (النقط الميتة)، تماما كما تفعل السيارة ذات الأسطوانة (السلندر) الواحدة أو الأسطوانتين . ولجعل تحركات عضو الإنتاج أكثر سلاسة ، يضاعف عدد أقطابه ، حتى تتابع الدفعات

والآن ، وقد عرفنا كيفية عمل الموتور الكهربال، يمكننا أن ندرك مدى بساطته المتناهية . إن به جزءًا متحركًا واحدًا فقط – هو كراسي الكريات (الرواسان بلي) التي يدور عليها عضو الإنتاج على العمود ، ونقطة احتكاك واحدة – هي الاحتكاك الطفيف جداً الفرشتين على عضو التبديل . قارن ذلك مع جميع الروافع ، والتروس ، والكباسات (البساتم) ، والصامات (البلوف) التي يتكون منها محرك البنزين!

إن القوى المغناطيسية هي وحدها التي تعمل و الموتور الكهربائي ، وهذه القوى لا يمكن أن تبلي الأجزاء المتحركة . فناطب كهران

طرناملفاق عضوانيآج

مصلاله بعضوالشرك

موسوركهراك

عصواندًا ع علق

آسلاله تغذى لتسار



عجول البحروأ قرباؤها

إننا ننظر للبحر على أنه مسكن السمك ، ولكن فى الواقع هناك ثلاثة آنواع من الثديبات ، Dolphins للبحر أكثر من البر . وهذه هى الحيتان Whales والدرافيل Sirenia (الحوتية Cetacea) ، وخراف البحر Manatees وناقات البحر Seals (سيرينيا Seal Lions وعجول البحر Seals وأفيال البحر Seals ، والمعروفة جميعها بزعنفية الأرجل Pinnipeds .

وتوجد زعنفية الأرجل ، في مياه المحيطات الباردة في العالم ، وخاصة في شمال الحيط الهادي والمحيط الأطلنطي . ومع ذلك ، فهناك أنواع قليلة من عجول البحر ، التي توجد في المياه الاستوائية والبحار المغلقة ، وحتى في البحيرات ذات الماء العذب . وهي تشمل عجل البحر الناسك Monk Seal الكاريبي ، وعجل بحر الكاسپيان (البحر الأسود) ، وعجل بحر بايكال بأواسط آسيا . وتهاجر عجول وسباع البحر الموجودة في جنوب شرق المحيط الهادي ، من المياه الباردة حتى خط الاستواء تقريبا ، سالكة طريق تيار همبولت البارد ، الذي يمدها بنفس الغذاء الذي تجده بالقرب من القطيين . وتوجد الملايين من زعنفيات الأرجل ؛ وينتشر بعض أنواع منها مثل عجل البحر العادى ، ولكن بعضا آخر منها مثل عجل بحر روس Ross Seal قلما يرى ، إذ هو نادر جدا .

تحتاج الثديبات التي تعيش في الماء بطبيعة الحال ، إلى تكيفات خاصة . وكما نشاهد من هيكل عجل البحر الموجود أسفل ، فإن أطرافه قصيرة . تحورت إلى زعانف Flippers ، وتستخدم الأطراف الخلفية كدفة ، ويغلف أصابع أذرعها وأرجلها ، جلد لتسهيل العوم ، وتوجد تحت جلدها ، طبقة سميكة من الدهن (دهن الحيتان) التي تساعدها في وقاية أجسامها من البرد . وفتحات أنوفها ولها شعر خشن قصير ، ولبعض الأنواع غطاء تحتى من شعر أدق وأكثف . وفتحات أنوفها

هيكل عجل بحر عادي (فوكا Phoca vitulina) في يبيو لهنا السباحة الوضع المهيا السباحة

وآذانها ، مكيفة بصفة خاصة ، لأجل الغطس العميق ، ولقد اختفت الآذان الخارجية في الكثير من الأنواع .

ومعظم زعنفية الأرجل ، حيوانات كبيرة ثقيلة الوزن ؛ وقد يصل طول عجل بحر كبير – ذكر عجل فيل – حوالى ٧ أمتار ، ويبلغ وزنه من ٣ إلى ٥ أطنان .

العادات البرية

على الرغم من أن زعنفيات الأرجل ، مكيفة لتتمكن من قضاء معظم أوقات حياتها في البحر ، إلا أنها تستطيع المعيشة على البر. إن ثعالب البحر ، وكذلك سباع البحر ، التي يمكن أن تستخدم زعانفها الحلفية في المشي على الأرض ، نشيطة خفيفة الحركة كذلك على الأرض؛ وأيضاً يمكن لذكر فيل بحر، أن يمشي لمسافة قصيرة، بسرعة تماثل سرعة شخص بجرى . ولا يستطيع أي نوع من الثدييات البحرية الأخرى ، أن يتحرك فوق أرض جافة ، ولكنها تستطيع التكاثر في الماء ، بينها لا يتسنى لأى من زعنفيات الأرجل التكاثر في الماء ، ولهذا السبب ، فعلى هذه الأخيرة ، أن تقوم برحلة سنوية للأرض ، ومعظم أنواع زعنفيات الأرض مزواجة Polygamous ، فعجل بحر ذكر ، قد تكون له مجموعة مكونة من ١٥-٢٠ أنثى ، وهي غالبا تعيش في أسراب ، وعلى الرغم من أن تجوالاتها الشتوية قد تبعد مئات بل آلاف الكيلو مترات ، إلا أن أغلب القطيع ، لابد أن يعود عاما بعد عام للتكاثر ، غالبا لنفس البقعة من نفس الشاطئ ، ونفس اليوم من أوائل الصيف . وقد يكون وجودها متجمهرة على الشواطئ الصاخبة المزدحمة في هذا الوقت من السنة ، هدفا سهلا جدا لصيادي الفراء.



عجل البحر الناسك (مونا كوس تروپيكاليس-Monachus tro) picalis عجل بحر نادر ، يعيش في البحر الكاريي



تتكون رتبة زعنفيات الأرجل من ثلاث فصائل. أولا: هناك أوتاريدى Otariidae أو عجول البحر ذات الآذان _ أى ثعالب البحر وسباع البحر _ المميزة بآذانها الحارجية الصغيرة، وقدرتها على استخدام زعانفها الحلفية للمشى. ثانيا: أو دوبنيدى Odobenidae ، لتى يمثلها الآن فيل البحر فقط، وتتميز بوجود أنياب سنية طويلة. ثالثا: عجول البحر الحقيقية فوسيدى Phocidae المكيفة كلية للمعيشة البحرية.

عجول البحر ذات الأذات

توجد الأنواع المختلفة من عجول البحر ذات الآذان ، في الجزء الجنوبي من الكرة الأرضية ، وشمال المحيط الهادي . وتشمل الأنواع الهامة ، ثعالب البحر الشمالية والجنوبية ، وخمسة أنواع مختلفة من سباع الماء . وأكبر هذه هو سبع ماء ستللر Steller ، الذي يعيش على شواطئ المحيط الهادي بشمال أمريكا ، وقد يصل طول ذكور هذه الأنواع ٣٠٤ أمتار . وعموما لا يصل

إن جميع أنواعها مهددة بالانقراض ، بسبب عادات تكاثرها المنتظمة . ولعل السبب فى بقاء ثعالب البحر بجزر پريبيلوف Pribilof والجزائر المجاورة للمنطقة المنجمدة الجنوبية ، هو وجود قوانين صارمة لحمايتها . كما توجد سباع الماء بوفرة فى كاليفورنيا ، وأنواعها هى التى تشاهد فى السيرك وحدائق الحيوان .

أفيسال البحسر

من أكبر زعنفيات الأرجل ، وغالبا ما يزيد طولها على ٩ أمتار . ويقتصر وجودها الآن على شواطئ المنطقة المنجمدة الشمالية بكندا ، وآلاسكا ، وسيبيريا . وهناك بعض اختلافات بين أفيال البحر بالمنطقة المنجمدة بكندا، وتلك التي على شواطئ سيبيريا .

وكلا أعدادها فى تناقص ، وذلك لسببين ، أنه من السهل قتلها ، وكذلك لأن تكاثرها أبطأ من زعنفيات الأرجل الأخرى .



وتلد أنثى فيل البحر صغيرا واحدا كل عامين ، بينما تنجب الأنواع الأخرى من زعنفيات البحر سنويا . وتتغذى أفيال البحر كلية على المحار ، على عكس وجبات السمك والحبار المألوفة لزعنفيات الأرجل الأخرى . ولكنها تعيش في جماعات ، شأنها شأن باقى زعنفيات الأرجل الأخرى .

عجولالبحرالحقيقية

تتميز عجول البحر فوسيدى Phocidae عن أو تاريدى ، بغياب صوان الآذان الحارجية ، وكذلك بعدم قدرتها على استخدام زعانفها الحلفية للحركة على الأرض . وتوجد أعداد هائلة لأنواع مختلفة ، يعيش معظمها فى البحار الباردة ، وفى المنطقة المنجمدة الشهالية وكذلك الحنوبية، وأكبر هاهو فيل بحر المنطقة المنجمدة الجنوبية. ووجد نوعان بريطانيان . وتنتشر الأنواع العادية

ويوجد نوعان بريطانيان . وتنتشر الأنواع العادية في بحر الشهال ، وتتكاثر بجوار واش Wash . ويعيش عجل البحر الرمادى الأطلنطى على طول شاطئ غرب بريطانيا ، من كورنوول حتى هيبريدز، وكذلك على الشاطئ الشرقى ، وجنوبا على الشاطئ الشرقى حتى

جزر فارن . وأغلب عجول البحر تعيش عيشة اجتماعية ، ويتغذى عجل البحر الأرقط كلية على طيور البطريق ، ويوجد عجل بحر روس فى تجمعات كبيرة العدد . وهذان نوعان من المنطقة المنجمدة الجنوبية . وعلى عكس زعنفيات الأرجل الأخرى ، فإن عجول البحر الحقيقية ، ما عدا أفيال البحر والعجول الرمادية ، غير مزواجة .

أعداء زعنفيات الأرجل:

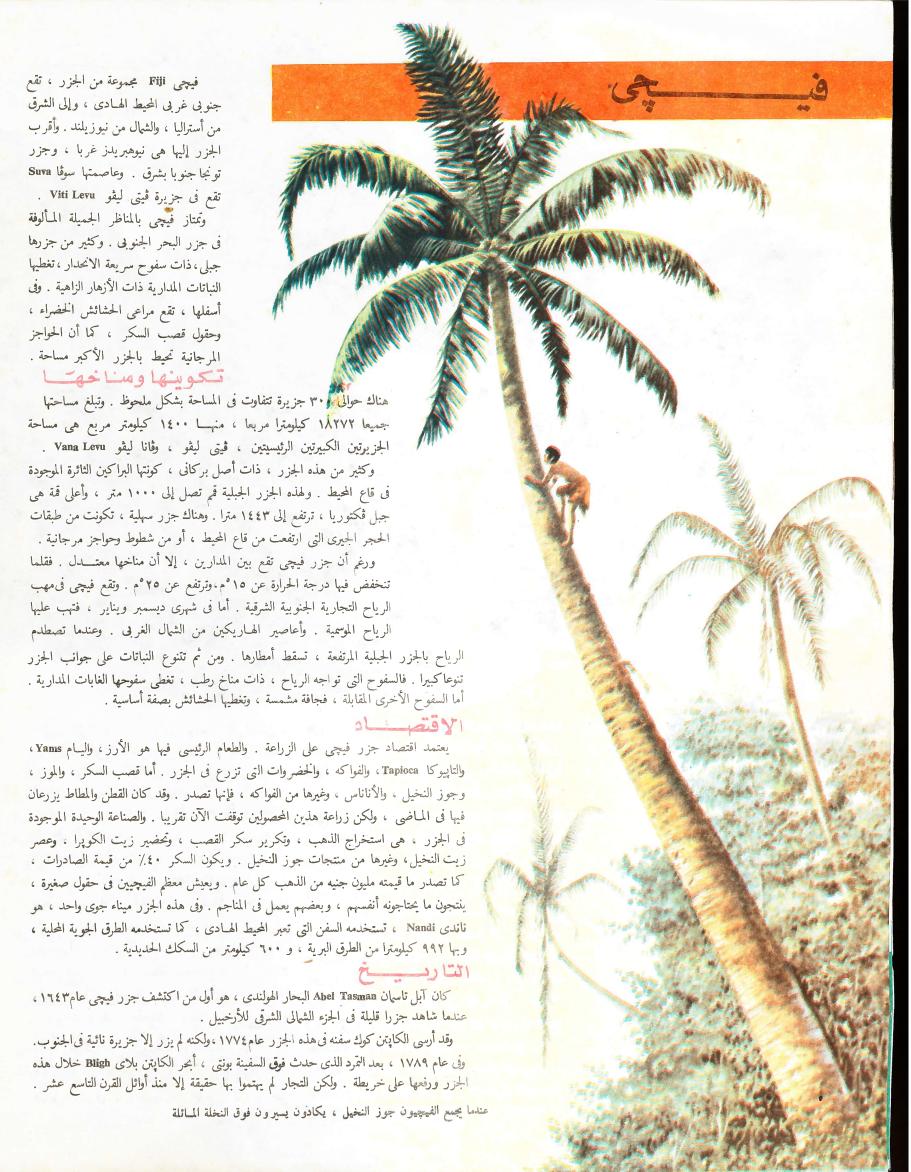
يمكن فقط في ميّاه المنطقة المنجمدة الجنوبية ، أن يتغلب حوت قاتل على عجل بحر مكتمل النمو ، وهو عدو يحيف للفريسة التي يأكلها . ومن النادر أن تجد عجل بحر يافع وآكل لأبو جلمبو ، وليست به آثار لجروح كبيرة ، تعد دليلا على نجاته بالكاد من أنياب حوت قاتل . ومن المعروف أن عجل البحر الأرقط ، يقتل فيل بحر حديث الولادة ، قد جرفه إلى البحر جمد ثلجي .

ومع ذلك ، فليس لها أعداء طبيعية على البر ، ومن ثم فزعنفيات بحر القطب الجنوبي ، لا تدرك تماما خطر

الإنسان . فعلى سبيل المثال ، وجد صياد عجول البحر على شواطئ جنوب چورچيا وجزر شتلاند الجنوبية ، فى أوائل القرن التاسع عشر ، أن عجول البحر ظلت على الشاطئ ، غير عابثة ، حتى ضربت لدرجة موتها ، و ذلك بدلا من اللجوء إلى البحر .

وعلى النقيض من ذلك ، فإن معظم الأعداء الطبيعية لها فى منطقة القطب الشهالى المنجمدة ، هى آكلات اللحوم البرية ، وخاصة الدب القطبى ، والذئب . وعلى ذلك فعجول البحر هناك ، تكون قلقة وحذرة على البر . وقد لجأ الإسكيمو إلى ابتكار طرق خاصة لصيدها فى الفصول المختلفة من السنة .

وفى الصيف ، لابد من مطاردة عجول البحر فى مكانها وصيدها، قبلأن تتمكن من اللجوء إلى بحر من على جمد الثلج الموجودة عليه . ويعتمد الإسكيمو ، فى فصل الشتاء ، حيث يمتد الثلج ، على حاجة عجول البحر للتنفس ، وتكرار خروجها من ثقوب تصنعها فى الثلج ، حيث ينتظرون عندها ، ويصطادونها بالحراب الكبيرة عند خروجها لاستنشاق الهواء .



لا يستطيم الفيچيون مقاومة إغراء الماء الجاري . ويرى بعض الأطفال يغتسلون في الماء . وفي الجزء الأمامي من الصورة ، تشاهد الأزهار المدارية الزاهية الألوان التي تكثر في الجزر



النهر الذي يخترق سوڤا ، عاصمة فيجي الحديثة على الساحل الشرق. وإلى أسفل أحد أهالى فيجي واقفاً أمام كوخه المسقوف بالقش

وفي حوالى عام ١٨٠٥، أذاع أحد البحارة الذين نجوا من سفينة غارقة ، أن هناك كميات ضخمة من خشب الصندل في الجزر . فبدأ التجار في زيارتها ، لكي يتعاملوا مع اليولينيزيين . ورغم أن خشب الصندل استهلك في عشر سنوات ، فإن التجارة مع جوز الزيت وغيره من المحاصيل المحلية ، استمر بعد ذلك . ثم تأسست أول إرسالية لهذه الجزر عام ١٨٣٥.

وفي ذلك الوقت ، كان سكان الجزر يتكونون من خليط من اللولينيزيين Polynesians والميلانيزيين Melanesians (وهم من سلالات المحيط الهـادى) . وهم يعيشون في نظام اجتماعي قبلي ، يسودهم تنظيم سياسي خاص . ولم يكن قدوم الرجل الأبيض كله خيرا عليهم . فقد أعطوا نقودا وأسلحة نارية ، وما عتمت أن قامت الحروب بين زعماء القبائل . ووصلت الحروب القبلية إلى ذروة ضراوتها حوالى عام ١٨٥٠ ، حتى اضطر ثاكومباو ، أكبر زعماء القبائل ، إلى الانزواء في جزيرة مباو Mbau للصغيرة . وكان هذا الملك يلتى تأييد ملك تونجا المسيحي ، وقد اعتنق المسيحية ، واستطاع بمساعدة ملك تونجا، أن يهزم أعداءه ، وأن ينصب نفسه زعيها أكبر لكل الجزر . وقد أوفد أول قنصل بريطاني إلى الجزر عام ١٨٥٨ ، كما حاولت الولايات المتحدة ، في نفس الوقت ، إرغام الجزر على دفع تعويض عن مقتل بعض الأمريكيين . ولكي يتفادى دفع هذا التعويض ، حاول ثاكومباو أن ينزل عن سيادته للحكومة البريطانية ، ولكنها رفضت ذلك . وظل هذا الزعيم يحكم اتحاد هذه الجزر لعدة سنوات ، ثم تولى المستوطنون إدارة هذا الاتحاد من بعده . وأخيرا أعلنت فيچي في ١٠ أكتوبر عام ١٨٧٤ مستعمرة بريطانية . ودخلت ضمن ممتلكات التاج البريطاني .

ولا تزال فيچي مستعمرة بريطانية حتى الآن ، يحكمها حاكم عام يعينه التاج ، ويعاونه مجلس تشريعي مكون من مختلف السلالات. ويقدم مجلس من الزعماء الوطنيين ، النصيحة للحاكم في الأمور المتعلقة بالفيچيين ، كما تقوم الحكومات المحلية ، على جهود الوطنيين إلى حد كبير .

کان عدد سکان جزر فیچی عام ۱۹۶۹ : ۴۷۶٬۷۲۷ نسمة ، منهم ۲۴٬۹۹۰ هنديا، و ٢٠٢,١٧٦ فيچيا ، و ٢٥٩٠ أوروپيا ، والباقون من سكان جزر المحيط الهادي الأخرى . وقد جلب الإنجليز عددا كبيرا من الهنود ، عندما بدأوا في إدخال زراعة قصب السكر في الجزر ، ثم تزايد عددهم بسرعة ، حتى إن عددهم فاق عدد الفيچيين أنفسهم .

ويعيش الفيچيون حياة تقليدية في قرى جماعية ، حيث تمتلك القرية كلها الأرض على المشاع . ويقوم المجتمع كله ، وليس الأسرة وحدها ، ببناء المنزل ؛ ولكل منزل إطار خشبي ، وسقف وحوائط من القش . وتقوم النساء بصناعة الفخار الحشن والحصير ، كما ينسجن الملابس من لحاء شجر التوت . وهناك حركة هجرة من القرى نحو

وفي الجزر عدد من المستشفيات الكبرى ، والمدارس الثانوية للهنود والفيچيين .

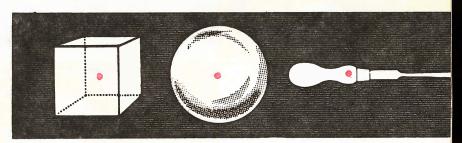


م راک زالته الله

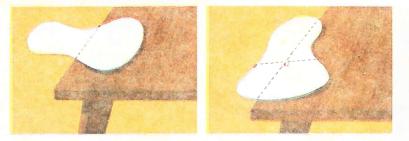
من المرجح أنك جربت مرارا ، أن توازن مسطرة أو كتابا على طرف إصبعك .



إن النقطة التي يمكن عندها سند أى شيء ، دون أن يجنح للتحرك في أى اتجاه ، تسمى « مركز الثقل Centre of Gravity ». ويمكننا أن نتخيل ذلك ، بمثابة موضع متوسط لكل الأجزاء التي يتكون منها الشيء ؛ فهي نقطة يمكن أن نفترض أن الثقل بأكمله يتركز عندها .

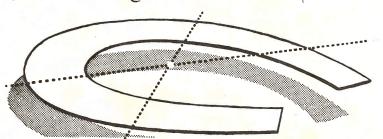


وفى الأشياء المنتظمة الشكل ، مثل كرة أو كتلة منتظمة ، يكون مركز الثقل فى وسط الشيء تماما . ولكن فى حالة الشيء الذى لا يكون شكله منتظا ، مثال ذلك ، مفك معدنى له نصاب ضيق وطويل فى إحدى ناحيتيه ، ومقبض ثقيل وعريض فى الناحية الأخرى ، يكون مركز الثقل أقرب بكثير إلى الناحية الأثقل وزنا .

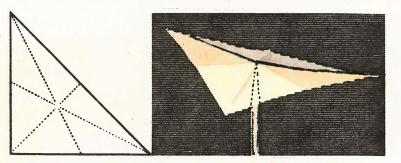


إيجاد موضع مركز المقتل

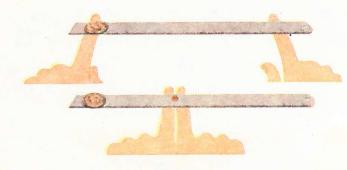
إذا وضعت قطعة من الورق المقوى غير منتظمة الشكل ، على حافة مائدة ، فإنها ستنقلب عندما يكون مركز الثقل بارزا خارج الحافة . ولإيجاد موضع مركز الثقل ، يمكننا أن نضع قطعة الورق بحيث تكاد تقع ، ونرسم عليها خطا يناظر حافة المائدة . أدر الورقة ، وارسم خطا آخر بنفس الكيفية . إن تقاطع الحطين يحدد مركز الثقل .



إذا أوجدنا ، بهذه الكيفية ، مركز الثقل لقطعة من الورق المقوى على شكل «حدوة الحصان » ، فسنجد أنه يقع خارجها .



فى بعض الأحيان ، يمكن تحديد مركز الثقل لبعض الأشكال الهندسية البسيطة . فركز الثقل لمثلث ، يقع عند تقاطع مستقياته المتوسطة . (المستقيم المتوسط هو الخط الواصل من أحد روثوس المثلث ، إلى منتصف الضلع المقابل له) . ويمكنك أن تختبر ذلك بنفسك بطى ورقة مثلثة الشكل ، على طول مستقياتها المتوسطة ، ثم اختبار توازنها عند نقطة التقاطع .



وهناك طريقة أخرى لإيجاد مركز الثقل، دون اللجوء إلى التخمين، وهي كالآتى: ضع قطعة معدنية على نهاية مسطرة، ثم اسند المسطرة بأصبعيك كما هو مبين، وحركهما سويا ببطء. إن وضع التوازن الذي ستحصل عليه في النهاية، يناظر مركز الثقل للمسطرة والعملة معاً.

الاستقرار

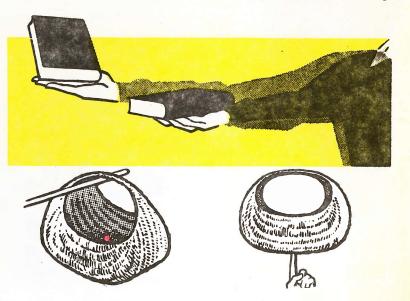
(١) إن موضع مركز الثقل ، بالغ الأهمية لضمان الحصول على الاستقرار Stability ، وعلى سبيل المثال ، إذا كانت طائرة ما رديثة التصميم ، أو إذا كان وزن الركاب والبضائع غير موزع كما يجب ، فإن موضع مركز الثقل ، سينتج عنه جنوح إلى إمالة الطائرة .



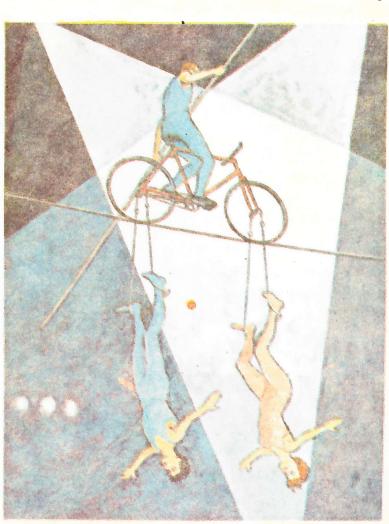
(ب) تصمم سيارات السباق ، بحيث يكون مركز الثقل منخفضا ، والمسافة بين محورى العجلتين الأماميتين والعجلتين الخلفيتين واسعة . إذا قارنا ذلك بتصميم سيارة عادية ، سنجد أن سيارة السباق ، أقل ميلا للانقلاب عند السرعات العالية .



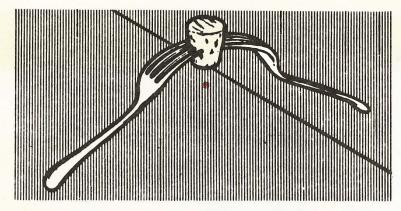
يمكنك أن تتفهم السبب في تصميم سيارات السباقى بهذه الكيفية ، إذا وضعت كتابا كبيرا على يدك المبسوطة ، ثم درت به بسرعة ؛ إن الكتاب سيكون أكثر استقر على يدك ، إذا كان طوله في اتجاه امتداد يدك ، مما لو كان عموديا على هذا الاتجاه .



إذا سند شيء ما من قطعة تعلو مركز ثقله ، فسيتحقق الاستقرار ، ولكن إذا سند من نقطة أسفل مركز ثقله ، فإنه فى الغالب لن يكون مستقرا . وبعض ألعاب السيرك التى تبدو خطرة ، هى فى الواقع مأمونة إلى حد معقول ، على حسب تطبيق ذلك المبدأ .

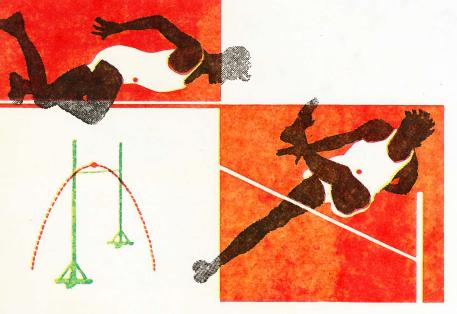


يمكنك أن تستعرض هذه الفكرة ، بدفع شوكتين فى قطعة فللين ، كما هو مبين . ويمكن موازنة هذا التكوين على خيط أفتى .



الحركات الرياضية

(١) إن تفهم المبادىء الميكانيكية ، يساعد مثلا على تفسير السبب في أن القفز العالى عند المباعدة بين الرجلين ، يكون أكثر كفاءة منه في وضع المقص للرجلين .



ولاستعال وضع المباعدة بين الرجلين ، يجب على القافز أن يرفع مركز ثقله حوالى ١٥ سنتيمترا فوق الحاجز ، فى حين أن استعال وضع المقص ، يتطلب منه رفع مركز ثقله ٤٥ سنتيمترا فوق الحاجز ، مما يستلزم مجهودا أكبر. وفى كلتا الحالتين، يكون مسار مركز الثقل قطعا مكافئا Parabola .



فى كبسولة صاروخ يتحرك بحرية فى الفضاء ، لا يتمكن رائد الفضاء غير الملامس لجوانب الكبسولة ، من تغيير موضع مركز ثقله مهما فعل .

أبوالعباس شمس الدين بن خلكان "رائدعلم المتاريخ الإسلامي"

ساريخ حياته

هو قاضي القضاة أبو العباس شمس الدين أحمد ابن محمد بن إبراهيم بن أبي بكر بن خلكان البرمكي الأريلي الشافعي الأشعرى . ولم يقر أهل عصره له انتسابه إلى البرامكة ، إلا أنه أنكر عليهم ذلك .

ويقص علينا ابن خلكان نفسه ، ساعة ولادته ، واليوم ، والبلد ، والمكان ، وذلك في ترجمته لأم المؤيد زينب بنت أبي القاسم عبد الرحمن فيقول:

« ومولدى يوم الحميس بعد صلاة العصر ، حادى عشر شهر ربيع الآخر ، سنة ثمان وستائة ، بمدينة أريل ، بمدرسة سلطانها الملك المعظم مظفر الدين بن زين الدين ، رحمه الله ! » وأريل هذه مدينة بالعراق ، قرب الموصل . تفقه على والده ، ثم انتقل بعد موت أبيه إلى الموصل ، حيث سمع البخاري من أبي الكرم ، وسافر إلى حلب ، وأخذ عن القاضي بهاء الدين بن شداد ، واجتمع بعز الدين ابن الأثير المؤرخ المشهور ، وذلك عام ٦٢٦ م. وكانت حلب مجمع العلماء والفضلاء.

وانتقل إلى مصر ، وفيها ناب في القضاء عن القاضي بدر الله بن السخاوى ؛ ثم قدم الشام ، وفيها ولى القضاء زهاء عشرين عاما ، ثم عزل وأقام معزولا بمصر ، ولكنه أعيد إلى قضاء الشام ، وتوفى بمدرسة النجيبية بدمشق عام ۱۸۱ م . ودفن بسفح قاسيون .

روايتة عن سماع البحساري يذكر ابن خلكان سماعه البخاري فيقول:

« سمعت صحيح البخاري بمدينة أريل ، في بعض شهور سنة إحدى وعشرين وستائة ، على الشيخ الصالح أبي جعفر محمد بن هبة الله بن المكرم بن عبد الله الصوفي ، بحق سماعه في المدرسة النظامية ببغداد، من الشيخ أبي الوقت، في شهر ربيع الأول سنة ثلاث وخمسين وخمسائة ، بحق سهاعه من أبي الحسن عبد الرحمن بن محمد بن المظفر الداودي في ذي القعدة سنة خمس وستين وأربعائة ، بحق سماعه من ألى محمد عبد الله بن أحمد بن حمويه السرخسي في صفر سنة إحدى وثمانين وثلثمائة ، بحق سماعه من أبي عبد الله محمد بن يوسف بن مطر الفريري سنة ستة عشر وثلثائة ، بحق سماعه من موالفه الحافظ أبي عبد الله محمد بن إسهاعيل البخاري مرتين ، إحداهما سنة ثمان وأربعين ومائتين ، والثانية سنة اثنتين وخمسين ومائتين ، رحمهم الله تعالى أجمعين » .

أخسلاقه

جمع بين حسن الصورة ، ووفرة الحجة ، وفصاحة المنطق ، وغزارة الفضل ، وثبات الجأش ، ونزاهة النفس ؛



كما كان إماما فأضلا ، جيد القريحة، وأضعاً لأصول علم التاريخ ، ورائدا من رواده ، وعالما بالأدب والشعر .

as sis

: J gas 6

ومرة أخرى نستطيع أن نلم بمنهج ابن خلكان من عرض ما قاله هو عند تأليف كتابه المشهور « وفيات الأعيان ». ، الذي جمع فيه أخبار رجالات القرون الإسلامية الأولى من كل صنف ، وبوبه ، ورتبه ، تبعا للحروف الأبجدية . يقول ابن خلكان:

« هذا مختصر في علم التاريخ ، دعاني إلى جمعه ، أنى كنت مولعاً بالاطلاع على أخبار المتقدمين من أولى النباهة ، وتواريخ موالدهم ، ووفياتهم . . فعمدت إلى مطالعة الكتب الموسومة بهذا الفن ، وأخذت من أفواه الأُمَّة المتقنين له ، ما لم أجده في كتاب ، ولم أزل على ذلك حتى حصل عندى مسودات كثيرة في سنين عديدة . وغلق على خاطرى بعضه ، فصرت إذا احتجت إلى معاودة شيء منه ، لا أصل إليه إلا بعد التعب في استخراجه ، لكونه غير مرتب ، فاضطررت إلى ترتيبه ، فرأيته على حرف المعجم أيسر منه على السنين ، فعدلت إليه ، والترمت فيه تقديم من كان أول اسمه الهمزة ، ثم من كان ثانى حرف من اسمه الهمزة أو ما هو أقرب إليها على غيره ، فقدمت إبراهيم على أحمد ، لأن الباء أقرب إلى الهمزة من الحاء ، وكذلك فعلت إلى آخره . ليكون أسهل للتناول ، وإن كان هذا يفضي إلى تأخير المتقدم ، وتقديم المتأخر في العصر

« ولم أذكر في هذا المختصر ، أحدا من الصحابة ولا من التابعين رضي الله عنهم ، إلا جماعة يسيرة ، تدعو حاجة كثير من الناس إلى معرفة أحوالهم ؛ وكذلك الحلفاء ، لم أذكر أحدا منهم ، اكتفاء بالمصنفات الكثيرة في هذا الباب، ولكن ذكرت جماعة من الأفاضل الذين شاهدتهم ، ونقلت عنهم ، أو كانوا في زمني ، ولم أرهم ، ليطلع على حالتهم من يأتى بعدى ، ولم أقصر هذا المُختصر على طائفة مخصوصة . . » .

ولقد تعرض ابن خلكان لأكثر من مائتي موضع أثناء تاريخه الذي بناه على الأشخاص ، ولم يبنه على الحوادث . كما أنه تعرض في كل موضع فيها لذكر ما يتعلق بحياة الشخص ، وهو بمثابة التفصيل لما تقرأه في الكتب الأخسري .

مولفاته

١ - اليد الطولي - وهو كتاب رائع في الأدب.

٢ - وفيات الأعيان . ووفيات الأعيان وأنباء أنباء الزمان (مما ثبت بالنقل

أو السماع وأثبته للعيان) ، يشتمل على ٨٦٤ ترجمة ، وقد ذيل عليه عبدالباقي المخزومي السبكي المتوفي عام ٧٤٣م. بنحو ثلاثين ترجمة . وكذا ذيله حسن بن ايك المتوفى بالتاريخ المذكور . وذيل على عبد الباقى الشيح زين الدين عبد الرحمن العراقي سنة ١٠٦ م .

طبع من هذا الكتاب جزء واحد بعناية البارون دى سلان عام ١٨٣٨ ، وآخر ترجمة فيه الشريف

وطبع كله في ١٣ جزء ، بعد مقابلته بعدة نسخ ، بعناية المستشرق الألماني وستنفلد: الجزء الأول تصحيح الشيخ عبد الرحمن قطه العدوى ما عدا ست ملازم. والجزء الثاني بتصحيح نصر الهوريني ، بهامشه الشقائق النعانية في علماء الدولة العثمانية ، والعقد المنظوم في ذكر أفاضل الروم .

وطبعت في أوروپا ، بتواريخ مختلفة ، تراجم بعض الأعيان مستخرجة من الكتاب منها:

١ - ترجمة عماد الدين أبي الفداء .

٢ - صاحب المقامات الحريري.

٣ - نبسذة من مناقب صاحب الرسالة القشيرية عبد الكريم بن هواذن القشيري .

٤ - مختصر ترجمة الزمخشري .

٥ – ترجمة حال ابن مطروح .

٦ – ترجمة ابن سفيا .

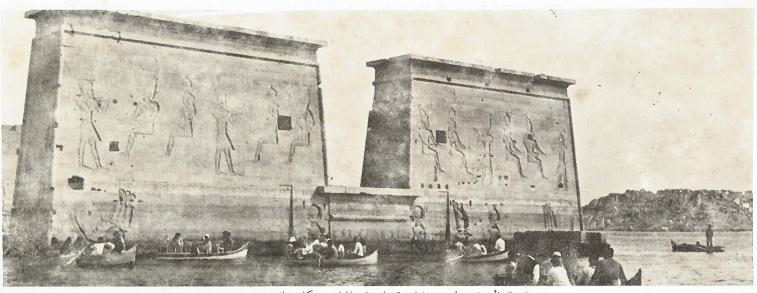
٧ - ترجمة بهاء الدين أبي المحاسن ابن شداء . عالم وقور من علماء التاريخ والفكر

كيف تحصرل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - و إذا لم تسلمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصول ب:
- في ج.م.ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البلاد العوبية: السُّركة الشوقية للنشر والتوزيع سبيرويت ص.ب ١٥٥٧٤٥
- مطابع الأعمن رام التجارنتي

ايوطىيى ___ دا ٢٥٠ فلس ٠٥١ مليم السعودية ____ ٥,٥ 10. الأردن ---وناك وناسير CA.

يومسات المعروشة



🗻 السائحون حول معبد فيله وقد احاطته المياه من كل جانب

📤 هدی شعر او ی

التنفيذية لمنظمة الأوبك لاجراء مفاوضاتعاجلة مع شركات اليتر و ل الحام للتعوريض عن انحفاض سعر الدو لار .

تصريح الرئيس الأمريكي نيكسون بخطورة الأزمة اليترولية في بلاده ، وضرورة استبراد كميات متزايدة من اليترول لتغطية الفجوة بين الاحتياجات والإنتاج. إنعقاد الدورة الرابعة : 77-75

لمؤتمر وزراء خارجية الدول الاسلامية في

طرابلس.

تجدد المعارك في جنوب الفليين بين الحكومة والأغلبية الإسلامية .

تشكيل وزارة فرنسية جديدة برياسة پيير ميسمير . YA

إقامة احتفال باليوبيل الذهبي للإتحاد النسائي المصري الذي تأسس عام ١٩٢٣ 44 على يد هدى شعر اوى .

برسل ۱۹۷۳

- مو افقة هيئة اليونيسكو على إنشاء مراكز عالمية لدراسة البر ديات المصرية باعتبارها من أهم مصادر تاريخ الحضارة الإنسانية .
- إجراء أول مباحثات تجارية بين الولايات المتحدة وألمانيا الشرقية منذ الحرب العالمية الثانية في برلن.

- انسحاب القوات العراقية من موقع الصامتة في المنطقة الشمالية الشرقية من الكويت ، بعد تسوية النزاع على الحدود الذي انفجر خلال شهر مارس ١٩٧٣. انتخاب « فخرى كورو تورك » رئيسا لجمهورية تركيا بعد الاقتراع الخامس عشر للير لمــان ،وذلك بعد أن رفضت الأحزاب الرئيسية الثلاثة إعادة ترشيح جودت سوناي للمرة الثالثة .
 - وفاة الفنان الأسياني بيكاسو عن ٩١ عاماً .
- هجوم إسرائيلي غادر على بيروت وصيدا واستشهد في الهجوم ثلاثة من زعماء المقاومة الفلسطينية هم : أبو يوسف، وكمال ناصر ، وكمال علوان .
 - إعادة انتخاب ڤيلي برانت مستشارا لألمانيا الغربية . 1 5
- إصدار الرئيس الأمريكي أوامره باستئناف الغارات الأمريكية على لاوس التي تو قفت منذ ٧ فير اير .
- موافقة الرئيس الأمريكي على وقف جميع القيود على استيراد الپترول 1 1 بما في ذلك الرسوم الجمركية لمواجهة أزمة الطاقة .
- تكليف الدكتور أمين الحافظ بتشكيل الوزارة اللبنانية الجديدة بعد استقالة 11 صائب سلام .
 - إنعقاد مؤتمر رؤساء أركان حرب الجيوش.العربية بالقاهرة . 41
 - و فاة فؤاد شهاب رئيس جمهورية لبنان الأسبق. YO
- موافقة رؤساء جمهوريات : الجزائر ، مالى ، موريتانيا ، النيجر على إنشاء مجموعة إقليمية تضم هذه الدول التي تطل على الصحراء الكبرى.
- استقالة وزير العدل الأمريكي ريتشارد كلينوفيست وبعض كبار المسئولين 40 لصلتهم بقضية ووترجيت الخاصة بالتجسس على مقر الحزب الديموقراطي

1947 9

محادثات قمة أمريكية ألمانية بين نيكسون وڤيلي برانت للتأكيد على ضرورة الوجود المناسب للقوات الأمريكية في أورويا والقوة الرادعة لحلف الأطلنطي من أجل توازن القوى بين شرق وغرب أوروپيا . وظهور خلاف واضح في وجهات النظر بشأن العلاقات الأمريكية الأورويية .

وزهدا العدد

- الدانة البهودسة (الجيزء الأول).
- اللايب ون (الجنوء الأول).
 - الموتورات الكهربائية.
 - چی. اثنات ل.
 - وأبو العباس سمس الدين بن خلكان.

- السديانة اليهبودية الجزء الشاف " اللاپينسون " الجزء الشاف "

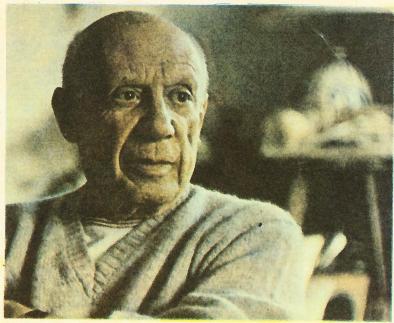
وز العدد القسادم

- مدخل إلى الجيولوچيا. ● أوغندا وتنجسانيت وزسزبار.
- الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبسردية الچنيش؟

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève

و چیو فنان دا فیررازادنو.

يومسات المعرفة



🔺 بابلو بیکاسو توفی فی ۸ ابریل سنة ۱۹۷۳ عن ۹۱ عاما

- فرض حالة الطوارئ في لبنان بسبب الاشتباكات بين المقاومة الفلسطينية و الحيش اللبناني .
- المجاعة تهدد ٢٩ مليون نسمة في ست دول في غرب أفريقيا بسبب أسوأ موجة قحط منذ ٩٠ عاماً .
- اجتماع البابا يول السادس مع البابا شنوده الثالث بالڤاتيكان ، وهو أول اجتماع يعقد بين رئيس الكنيسة الكاثوليكية والقبطية .
- صدور بيان خاص من منظمة الوحدة الأفريقية يستهدف تحقيق الاستقلال الاقتصادي لدول القارة.
- إطلاق محطة الفضاء الأمريكية المسهاة «سكاى لاب» أو المعمل الفضائي : 10-18 إلى مدار حول الأرض ، ثم تأجيل إطلاق سفينة الفضاء أبوللو التي تحمل ثلاثة من رواد الفضاء بسبب تعرضها لعدد من المشاكل الفنية قبل إطلاقها .
- <mark>قيام جمهو</mark>رية بوروندى بقطع علاقاتها مع إسرائيل تضامنا مع الدول
- زيارة الرئيس السوڤييتي ليونيد بريچنيڤ لبون لمدة خمسة أيام ، واتفاقه مع المستشار الألماني على ضرورة إيجاد محاولات من أجل تخفيف التوتر بعد عقد معاهدة عدم الاعتداء عام ١٩٧٠ .
- بلغ الصراع الدموى أشده بين الپروتستانت والكاثوليك في بلفاست 1 /
- موافقة بون على ترشيح أول سفير مصرى فى ألمانيا الغربية بعد قطع العلاقات 19 الديلوماسية بينهما منذ عام ١٩٦٥ .
- إنعقاد أول جلسة عمل في المؤتمر المشترك بين حلني الأطلنطي ووارسو في 71 <mark>ڤيينا لبحث مشروع الخفض المتبادل لقواتهما في أوروپا .</mark>
 - افتتاح أول فرع لبنك أمريكي في موسكو منذ نصف قرن . 77
- اجتماع رؤساء دول منظمة الوحدة الأفريقية للاحتفال بمرور ١٠ سنوات 7 5

التحام سفينة الفضاء الأمريكية أبوللو وعليها ثلاثة رواد ومعمل الفضاء « سكاى لاب ١ »، وذلك بعد ٧ ساعات و ٥٥ دقيقة من إطلاق سفينة الفضاء أبوللو من قاعدة كيب كيندي، وأمضى الرواد ٢٨ يوماً قطعوا خلالهــا ١١ مليون ميل حول الأرض.

الموافقة على إعادة العلاقات الديلوماسية بين بريطانيا وسوريا . YV

إنعقاد الدورة العاشرة لمؤتمر القمة الأفريتي ، وانتخاب يعقوب جوون رئيس نيجيريا رئيسا للدورة ، وإصدار إعلان خاص بأزمة الشرق الأوسط لمساندة الموقف العربي .

عودة العلاقات بين الأرچنتين وكوبا بعد تولى ڤيكتور كامبورا حكم

: انتخاب الزعيم الير وتستانتي أرسكين تسيلدز رئيسا لجمهورية أيرلند الجنوبية. 41

- إلغاء الملكية في اليونان وتنحية الملك قسطنطين عن العرش ، وإقامة جمهورية
- <mark>إبرام أضخم اتفاق تجارى أمريكي سوڤييتي خاص بمد خط أنابيب للپترول</mark> ما قیمته ۸ ملیارات دولار .
 - إنعقاد الندوة العالمية للسكان والتنمية بالقاهرة .
- إصدار قرار بإدانة إسرائيل من قبل مجلس منظمة الطيران المدنى الدولية المنعقد في مونتريال بكندا، بسبب جريمة إسقاط الطائرة الليبية المدنية في ۲۱ فبراير ۱۹۷۳ .
- تحدى الكونجرس الأمريكي للرئيس نيكسون والمطالبة بإذاعة محادثاته المتعلقة بقضية ووترجيت.
- : قيام ڤيلي برانت بزيارة إسرائيل ، وهي أول زيارة يقوم بها مستشار ألماني في الحم الإسرائيل.
- : الفصل بين منصى رياسة الدول ورياسة الوزارة في أسپانيا ، وقيام الحنوال فرانكو بتعيين نائبه الأدمير ال لويس كاريرو رئيسا للوزراء.
- زيارة الرئيس السوڤييتي بريچنيڤ للولايات المتحدة، وبعد المحادثات المشتركة : 40-14 تم توقيع عدة اتفاقيات منها اتفاقية مبدئية لعقد <mark>معاهدة في عام ١٩٧٤ للحد</mark> من الأسلحة الاستراتيجية الهجومية ، واتفاقية عن الامتناع عن استخدام القوة أو التهديد بها ضد الحانب الآخر ، واتفاقية تشجيع التبادل التجارى بين
- إقامة علاقات بين مصر وبنجالاديش على مستوى مكتب اتصال دپلوماسي في كل من القاهرة و دكا .
- رفض ألمانيا الشرقية دفع تعويضات لإسرائيل عن أعمال النازى في الحرب العالمية ، مما أثار عليها حملة سياسية صهيونية .
- التصديق على معاهدة حسن الجوار بين دولتي ألمانيا ، وإقامة علاقات دپلوماسية 4 . على مستوى الوزراء المفوضين.
- : تكليف تتى الدين الصلح بتشكيل الوزارة الجديدة في لبنان حلفاً لوزارة 11
- تجدد أعمال العنف في قبر ص بين أنصار الرئيس مكاريوس وجماعة أيوكا . 74
- إجراء تفجير نووى صيني لقنبلة هيدرو چينية في الجو في منطقة لوب نورو . YY
- ثانى أطول كسوف كلي للشمس في التاريخ شهده سكان الدول الواقعة على 4. شريط يمتد من البرازيل إلى شرق أفريقيا ، ودام ٧ دقائق و \$ ثوان .